

185178

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

185178

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE LA
PATENTE DE INVENCION

que por 20 años para España y sus posesiones, se solicita a favor de DON JOAQUIN JULIA PEREZ, de nacionalidad española, domiciliado en - SEVILLA(España) calle Pérez Galdós nº 8 por: UNA NUEVA MAQUINA PARA LA INCUBACION Y NACIMIENTOS DE POLLUELOS.-

-Memoria descriptiva-

Con el objeto de obtener mayores y mejores resultados en la delicada y difícil operación de la incubación artificial y nacimientos de polluelos, y estudiadas con éste objeto, las diferentes máquinas destinadas para ello, se ha llegado á conseguir ciertos perfeccionamientos y mejoras que introducidas en las dichas máquinas hoy en uso, nos ha dado como resultado, un formidable rendimiento, con una gran perfección pues se ha llegado alcanzar, una completa uniformidad en la temperatura interior y en los grados de humedad, factores importantísimos en la moderna forma de incubar.-

Dicha máquina de incubación y nacimiento que nos ocupa y cuyo registro se solicita, se caracteriza por estar construida en la forma siguiente:



Por un mueble ó cuerpo general (1-figs.1-2-4) de forma bien cua-
drada ó rectangular, y construido en metálico, madera ó cualquier otra
15 clase de material apropiado para ello, el cual irá dividido en dos de-
partamentos, uno el departamento (2-figs.1-2-4) destinado á cámara de
incubación, y el otro (3-figs.1-2-4) destinado á cámara de nacimientos,
pudiendo ir los dos unidos formando un solo cuerpo, y separados inte-
riormente por un tabique (4-fig.1) ó separados funcionando independien-
20 temente el uno del otro, estando ambos dotados de sus correspondientes
puertas de cierre (5-fig.4) tanto por su parte anterior como por la pos-
terior, con el objeto de poderse facilmente manipular en el cargado y
descargado de la máquina, ó en cualquier otra operación que se desee -
efectuar en su interior, por ejemplo de limpieza, llevando dichas puer-
25 tas en su parte central y hacia arriba, unas ventanillas con cristal -
(6-fig.4) para la observación interior de humectación y temperatura, y
por su parte inferior, y por encima de la máquina, otra serie de ven-
tanillas (7-figs.2-4) con sus puertas de correderas, para la ventila-
ción y renovación de la temperatura interior.-

30 Esta máquina llevará montado con movimiento de giro sobre unos
cojinetes, tanto en el departamento (2-fig.1) de incubación como en el
(3-fig.1) de nacimientos, unos ejes transversales (8 y 9-figs.1-2-4) -
independiente el uno del otro, para el sostén, mando y volteo, en la
incubación, llevando montado y fijo sobre cada uno de ellos, unos tam-
35 bores ó aparatos soportes de bandejas, uno (10-figs.1-2) de incubación
y otro (11-fig.1) de nacimientos de forma especial y escalonada, en -
donde convenientemente llevará acopladas, una serie de bandejas (12-
figs.1-3) de forma cuadrada ó rectangular, estando el fondo de las de
incubación formado, por unas tiras (13-fig.3) bien metálicas, madera,
40 pasta ó cualquier otra clase de material apropiado, sobre las que -
llevará hechos, una serie de taladros ó agujeros (14-fig.3) formando
los huecos ó alveólo, en los que encajarán perfectamente los huecos -
á incubar, sobre unos pequeños topes ó taquitos (15-fig.3), que lleva
evitandosele así todo movimiento, y con ello todo contacto y roce -

185178



45 brusco de unos con otros, siendo los de nacimientos de igual forma,
 solamente que irán toda perforada, y con un fondo de tela metálica
 corriente ó de otra forma adecuada cualquiera, llevando sus costados
 á todo su alrededor, un poco más alto, y su tapa de cierre con el ob-
 jeto de que le sirva de protección á los pollitos nacidos, evitando -
 50 el que se salgan ó caigan.-

Los tambores soportes de bandejas (10 y 11-figs.1-2) llevarán
 montados con movimiento de giro sobre los ejes (8 y 9-fig.1) unos ven-
 tiladores ó agitadores (16-figs.1-2) provistos de una serie de pale-
 55 tas (17-figs.1-2) en el número que se desee ó necesite, que abarcarán
 todo el ancho del tambor soporte, estando accionados por medio de unos
 dispositivos de transmisión, formados por las poleas (18 y 19-figs.1-2)
 y éstas a su vez movidas por unas correas transmisoras (20 y 21-figs.
 1-2) y un motor (22 y 23-figs.1-2-4) de poco número de revoluciones, -
 cual objeto de evitar, el que el huevo reciba mucha corriente de aire
 60 violento, que lo reseca y si en cambio, reciba el aire suavemente que
 le beneficia.-

El movimiento circular ó volteo de los tambores soportes de
 bandejas(10 y 11-figs.1-2) y con ellos de los huevos colocados en la
 cámara de incubación, se efectuará por medio de un dispositivo mecáni-
 65 co, el cual estará formado por una caja de rodamiento á bolas (24-fig.2)
 montada en el extremo del eje y sobre el frente del tambor soporte, -
 siendo accionado todo ello, suavemente con suma facilidad, en el sen-
 tido de giro á unos 45º grados tanto hacia la derecha como hacia la iz-
 quierda, por medio de una palanca de accionamiento (25-figs.1-2-4) -
 70 que llevará un pasador, que entrará para dejarlo todo fijo en el sitio
 y postura que se desee, durante la incubación, en unos taladros ó per-
 foraciones (26-fig.2) hechos en una pieza (27-fig.2) en forma de arco,
 fija sobre el frente del tambor soporte de bandejas, girándo todo así
 con gran facilidad para ir variando de postura a los huevos durante el
 75 periodo de incubación, pudiendo ser tambien accionado el tambor sopor-
 te en cualquier otra forma que se desee.-

185178

768



Para calentar el aire interior de ésta máquina de incubación y nacimientos, irá dotada de una serie de resistencias eléctricas - (28-figs.1-2) interiores, convenientemente repartidas, regulándose la temperatura interior, por medio de unos aparatos basculantes, de mercurio (29-figs.1-2-4-5) con cápsulas termostáticas dobles, teniendo - acopladas unas lámparas pilotos (30-fig.4) que la harán visibles al exterior efectuándose la conexión y desconexión de las resistencias mediante controles accionados por las cápsulas termostáticas dobles (31-figs.1-2-5) de los aparatos basculantes de mercurio, que irán rellenas de éter, por ser el medio más sensible y seguro de regulación; consiguiéndose la humectación interior de la máquina, por medio de una serie de bandejas depósitos (32-figs.1-2-4) con agua, que irán instaladas interiormente en el fondo de la máquina, las cuales por su montaje y disposición, ofrecen la gran ventaja de poderse sacar al exterior para la limpieza y renovación del agua, sin necesidad de abrir la máquina, que siempre dá lugar a pérdidas de calor en el interior.-

Esta máquina irá dotada como aparato accesorio, para que en caso de avería de la instalación eléctrica ó por falta de fluido, pueda seguir funcionando; de una pequeña caldera tubular (33-fig.6) con circulación de agua, la cual será calentada por medio de un pequeño aparato calefactor (34-figs.6-7) tipo cocina, el cual estará formado por su depósito (35-fig.7) del líquido para la combustión, su mecha (36-fig.7) y su cuerpo tubular (37-fig.7) protector y conductor del calor y la llama á la caldera, siendo ésta acoplada en el interior de la máquina en el sitio más conveniente y apropiado; y el calefactor fuera por la parte superior, quedando de ésta forma la caldera y calefactor instalados de forma que se pueda hacer uso de ellos, en caso necesario.-

Dicha máquina podrá ser construida en mayor ó menor tamaño y en diferentes clases de materiales apropiados para ello.-

Todo formando la máquina de incubación y nacimientos de polluelos, que nos ocupa y cuyo registro se solicita, según se detalla

185178



en los dibujos adjuntos que representan:

120 La figura 1) La máquina vista en sección longitudinal, para me-
jor ver toda su disposición y montaje interior.-

La figura 2) La máquina vista en sección transversal, para ver
con todo detalle la disposición y montaje de todo su mecanismo.-

La figura 3) Un detalle de la bandeja de incubación.-

125 La figura 4) La máquina vista en alzado y de frente siendo igual
la vista trasera.-

La figura 5) Un detalle del aparato basculante de mercurio.-

La figura 6) Un detalle de la caldera auxiliar de tubo, con el
calefactor acoplado, visto en planta, y

130 La figura 7) Un detalle del aparato calefactor.-

-REIVINDICACIONES-

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y ex-
plotación exclusivas de:

1) Una máquina para la incubación y nacimiento de polluelos, caracte-
rizada por estar constituida por un mueble ó cuerpo general de forma -
135 bien cuadrada ó rectangular, y construido en metálico, madera, ó cual-
quier otra clase de material apropiado para ello, el cual irá dividido
en dos departamentos, uno destinado á cámara de incubación y otro para
cámara de nacimientos, pudiendo ir los dos unidos formando un solo -
cuerpo y dividido interiormente por un tabique, ó separados funcio-
140 nando independientemente el uno del otro, estando ambos dotados de sus
correspondientes puertas de cierre tanto por su parte anterior como -
por la posterior, e n las que llevará en su parte central y hacia arriba
unas ventanillas con cristal, para la observación interior, y por su -
parte inferior y por encima de la máquina, otra serie de ventanillas,
145 con sus puertas correderas, para la ventilación y renovación de la -
temperatura interior.-

2) Una nueva máquina para la incubación y nacimiento de polluelos, se-
reivindicación 1) caracterizada por llevar montados con mov miento de
giro sobre unos cojinetes tanto en el departamento de incubación como

185178



150 en el de nacimientos, unos ejes transversales, independientes el uno del otro, para el sostén, mando y volteo, en la incubación, llevando montado y fijo sobre cada uno de ellos, unos tambores ó aparatos soportes de bandejas, uno de incubación y otro de nacimiento, de forma especial y escalonada, en donde convenientemente, llevará acopladas
155 las bandejas de incubación y nacimientos de forma que circule fácilmente el aire entre ellas y no se toquen los huevos á incubar, unos con otros.-

3) Una nueva máquina para la incubación y nacimiento de polluelos, según reivindicaciones 1) y 2) caracterizada por llevar las bandejas de
160 incubación, de forma bien cuadradas ó rectangular, estando el fondo de las de incubación, formado por unas tiras bien metálicas, madera, pasta ó cualquier otra clase de material apropiado, sobre las que llévarán hechos una serie de taladros ó agujeros, formando el hueco ó alveola en los que encajarán los huevos á incubar perfectamente, sobre unos
165 pequeños topes ó taquitos que lleva, evitándole todo movimiento, siendo las de nacimientos de igual forma, solamente que irán todas perforadas con un fondo de tela metálica corriente ó de otra forma adecuada - cualquiera, llevando los costados á todo su alrededor un poco más alto, y su tapa de cierre con el objeto de que le sirva de protección a los
170 pollitos nacidos.-

4) Una nueva máquina para la incubación y nacimiento de polluelos, según reivindicaciones 1) á 3) caracterizada por llevar montados con movimiento de giro sobre los ejes, unos ventiladores ó agitadores, provistos de una serie de paletas, en el número que se desee ó necesite
175 que abarcarán todo el ancho del tambor soporte estando accionados por medio de unos dispositivos de transmisión formados por unas poleas - movidas por sus correspondientes correas transmisoras y un motor de poco número de revoluciones para que la corriente de aire no sea violenta.-



180 5) Una nueva máquina para la incubación y nacimiento de polluelos, según reivindicaciones 1) á 4) caracterizada por llevar montado, para el

185178

accionamiento de los tambores soporte de bandeja, en su movimiento circular ó de volteo, un dispositivo mecánico, formado por una caja de rodamiento á bolas, montada en el extremo del eje y sobre el frente del tambor soporte, siendo accionado todo ello suavemente en el sentido de giro á más de 45° grados bien hacia derecha ó hacia izquierda, por una palanca de accionamiento, que llevará un pasador que entrará para dejarlo fijo en el sitio que se desee, en unos taladros hechos en una pieza en formade arco fija al frente del tambor soporte de bandejas, pudiendo -
185 éste ser accionado en cualquier otra forma que se desee.-
190

6) Una nueva máquina para la incubación y nacimiento de polluelos, según reivindicaciones 1) á 5) caracterizada por llevar montadas para calentar el interior de la máquina, una serie de resistencias eléctricas repartidas convenientemente regulándose ésta temperatura interior por medio de unos aparatos basculantes de mercurio con cápsulas termostáticas dobles, efectuándose la conexión y desconexión de las resistencias por las dichas cápsulas termostáticas dobles, rellenas de eter - que es el medio más sensible y seguro de regulación, llevando acopladas unas lámparas pilotos, consiguiéndose la humectación interior de
195 la máquina, por medio de una serie de bandejas depósitos de agua, instaladas en su fondo, las cuales por su instalación y montaje podrán sacarse sin necesidad de abrir la máquina.-
200

7) Una nueva máquina para la incubación y nacimiento de polluelos, según reivindicaciones 1) a 6) caracterizada por llevar como aparato accesorios, para en caso de avería de la instalación eléctrica ó por - falta de fluido pueda seguir funcionando, una pequeña caldera tubular, con circulación de agua, que será calentada por medio de un pequeño calefactor tipo cocina, formado por su depósito del líquido para la combustión, su mecha y un cuerpo tubular protector y conductor de la llama, siendo la caldera instalada en el interior y el aparato calefactor en el exterior.-
205

8) Una nueva máquina para la incubación y nacimiento de polluelos, según reivindicaciones anteriores, caracterizada por consistir esencial-

185178

238

SEP



mente en :

215

"UNA NUEVA MAQUINA PARA LA INCUBACION Y NACIMIENTOS DE POLLUELOS"

Consta la presente memoria descriptiva de ocho hojas numeradas y mecanografiadas en una sola cara a las que se acompaña una hoja de plans para su mejor comprensión.-

MADRID, 9 de septiembre de 1948.-



RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

Rodolfo

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

185178

195110

Figura nº 2

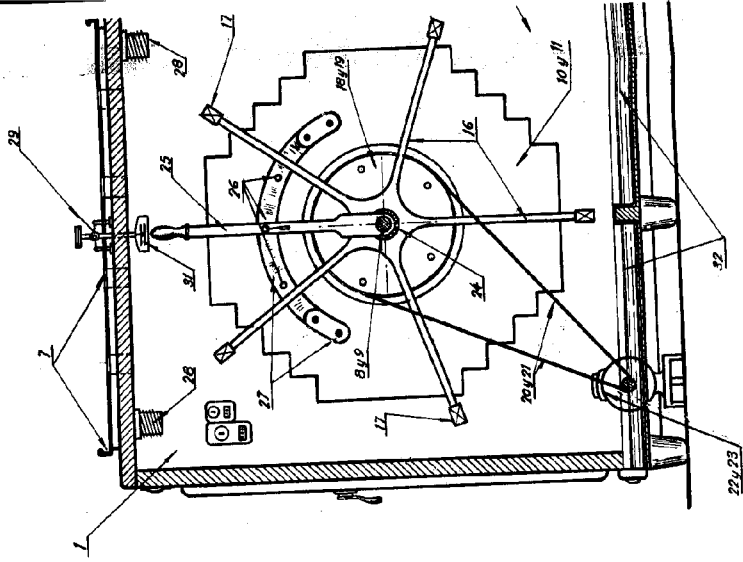
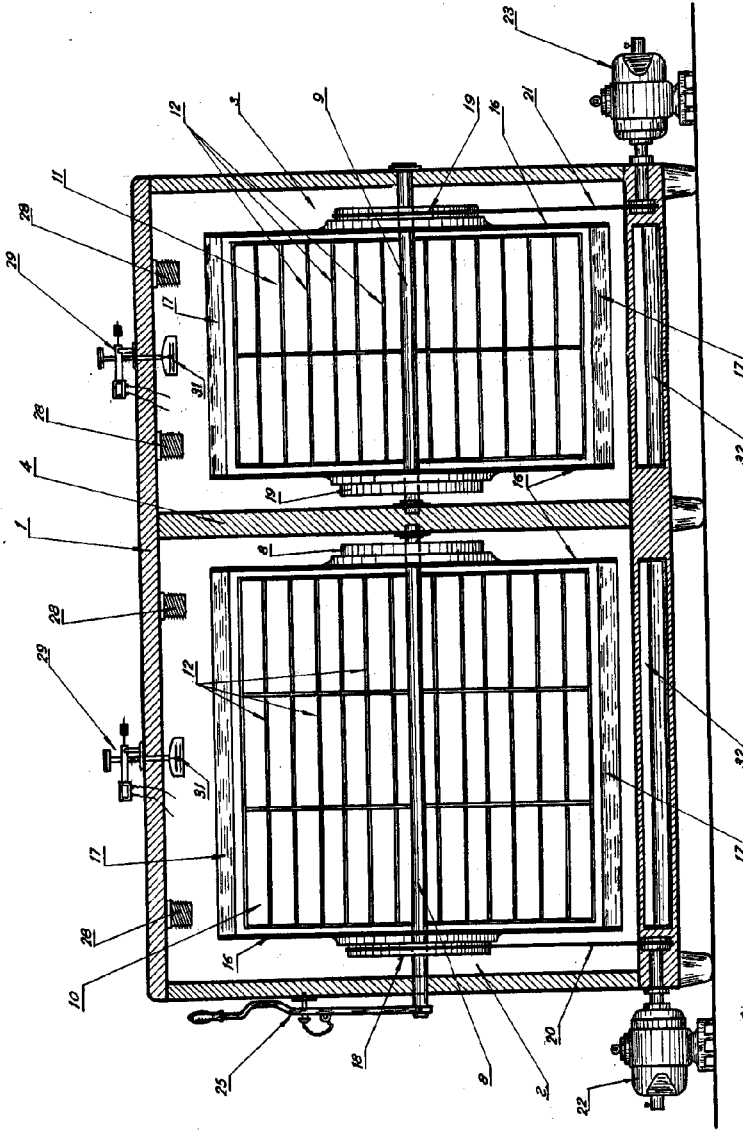


Figura nº 1



Escalera variable

185178

185178

185178



Figura n° 2

n° 1

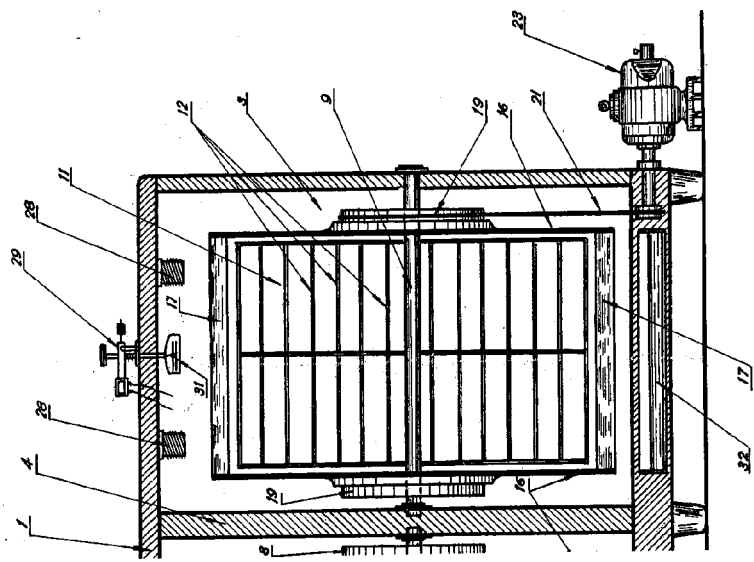
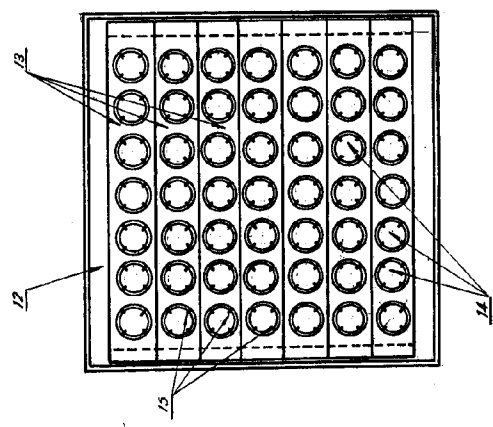


Figura n° 3



09/02

185178



Figura nº 4

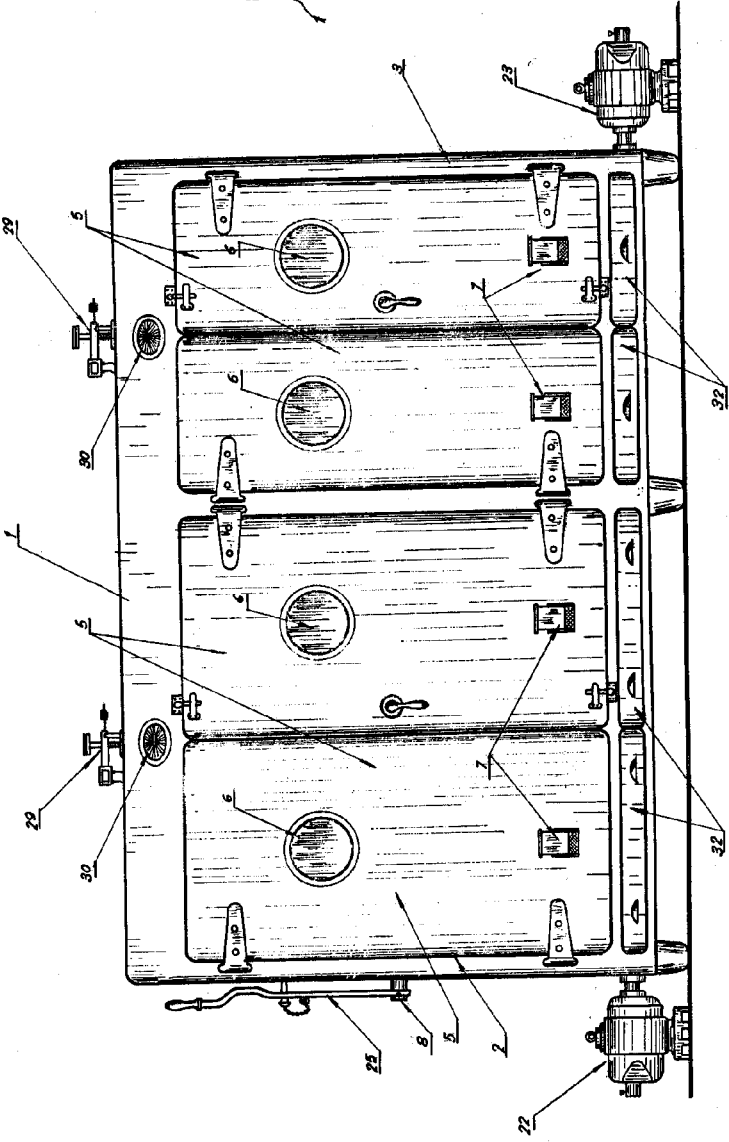
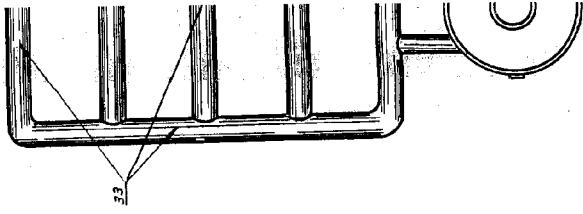
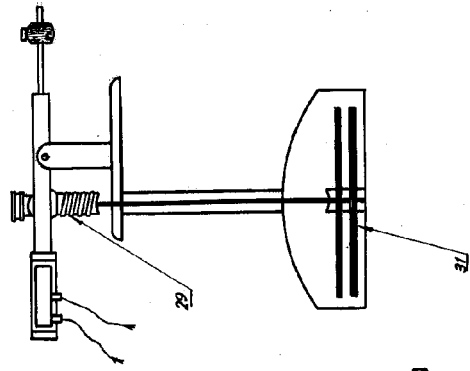


Figura nº 5



Figura

Escala variable

85178

185178



4

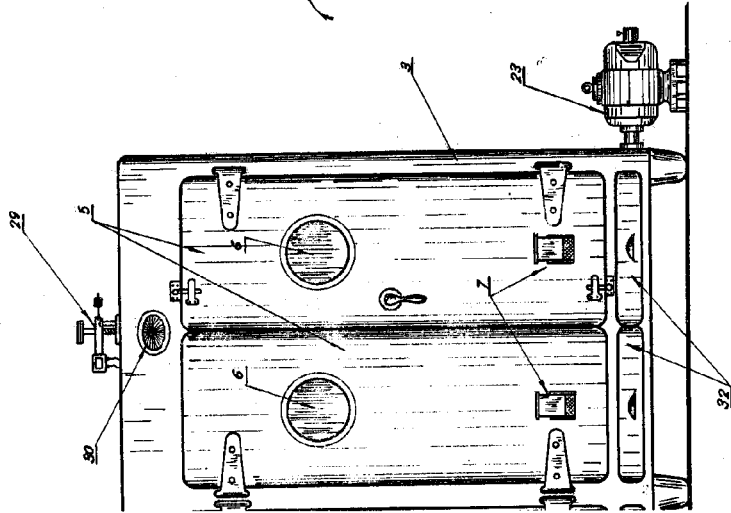


Figure n° 5

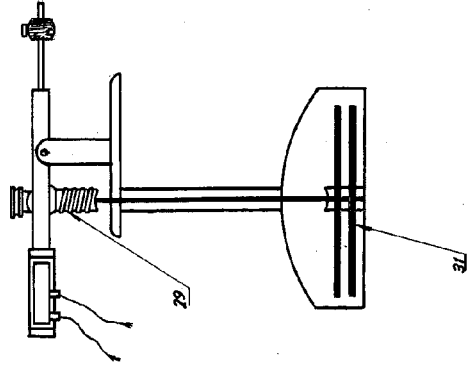


Figure n° 6

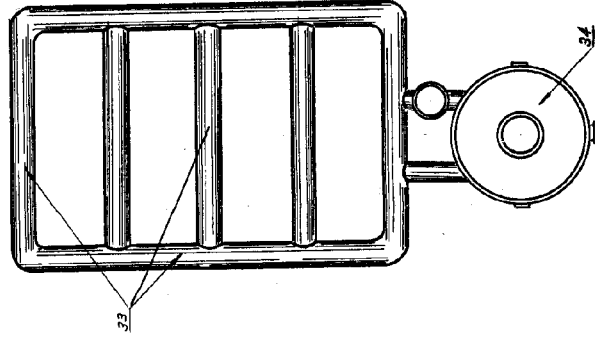


Figure n° 7

